

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Matematica si Informatica
1.3 Departamentul	Departamentul de informtica
1.4 Domeniul de studii	Informatica
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Informatica

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Roboii inteligenti						
2.2 Titlularul activităților de curs	Oltean Mihai						
2.3 Titlularul activităților de seminar	Oltean Mihai						
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1	
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14	
Distribuția fondului de timp:						
Studii după manual, suport de curs, bibliografie și notițe						18
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren						8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri						14
Tutoriat						2
Examinări						10
Alte activități: expozitii cu public						10
3.7 Total ore studiu individual	80					
3.8 Total ore pe semestru	142					
3.9 Numărul de credite	6					

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	• Cunoștințe medii si avansate de programare

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	•
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	• Laborator dotat cu echipamente specifice

1. Russell, Stuart J.; Norvig, Peter (2003). *Artificial Intelligence: A Modern Approach* (2nd ed.). Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall
2. RepRap project. <http://reprap.org/wiki/RepRap>
3. **Real Robots on the Web**. NASA Space Telerobotics Program (1999-10-15). Retrieved on 2007-09-06.
4. Bodur, Mehmet (2006), *Computational Principles of Robotics*, Course Notes, Department of Computer Engineering, Eastern Mediterranean University, pp. 2, <<http://cmpe.emu.edu.tr/mbodur/COUR/CMPE528/CPRS528C1.pdf>>. Retrieved on 2007-09-09
5. *Definition of a robot*. Dansk Robot Forening. Retrieved on 2007-09-10.
6. Zunt, Dominik. *Who did actually invent the word "robot" and what does it mean?*. The Karel Čapek website. Retrieved on 2007-09-11.
7. Currie, Adam (1999). *The History of Robotics*. Retrieved on 2007-09-10.
8. **The Basics of Automated Guided Vehicles**. Savant Automation, AGV Systems. Retrieved on 2007-09-13.
9. [web | url=<http://www.ccsrobotics.com/speciminder.htm>]
10. [web | url=http://www.rmtrobotics.com/tire_agv.html]
11. [web | url=<http://www.aethon.com>]
12. [web | url=<http://www.mobilerobots.com/AGV.html>]
13. iRobot Corporation – www.irobot.com
14. LEGO Corporation – www.lego.com
15. (Robert Fitch, Zack Butler and Daniela Rus) *Reconfiguration Planning for Heterogeneous Self-Reconfiguring Robots*
16. Sandhana, Lakshmi (2002-09-05), *A Theory of Evolution, for Robots*, Wired Magazine, <<http://www.wired.com/science/discoveries/news/2002/09/54900>>. Retrieved on 2007-10-28

8.2 Seminar / laborator		Metode de predare	Observații
1.	Administrativ; stabilire echipe, obiective	demonstratia didactica	
2.	Prezentarea robotilor; mici exemple	demonstratia didactica	
3.	Conectarea prin bluetooth, wireless sau cablu la diverse tipuri de roboti	demonstratia didactica	
4.	Simulare in Microsoft Robotic Studio	demonstratia didactica	
5.	Folosirea senzoriilor si a altor dispozitive de colectare a informatiei	demonstratia didactica	
6.	Folosirea motoarelor si a celorlalte mijloace de locomotie si coordonare	demonstratia didactica	
7.	Implementarea unui algoritm de path finding.	demonstratia didactica	
Bibliografie			

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

-

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	-	-	0
10.5 Seminar/Laborator	Calitatea/complexitatea aplicatiei	practic	100%
10.6 Standard minim de performanță			
•			

Data completării

Titular de curs

Titular de seminar

.....

.....Oltean Mihai.....

.....Oltean Mihai.....

Data avizării în departament

Director de departament

.....

.....